



**Telefon:** 0 25 93 - 92 88 - 15  
0 25 93 - 92 88 - 16  
**Telefax:** 0 25 93 - 92 88 - 17  
**Website:** [www.rda-world.de](http://www.rda-world.de)  
**E-mail:** [post@rda-world.de](mailto:post@rda-world.de)

## PTFE MoS2

15 % Glassfasern + 5 MoS2 + 80 % reines PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	
Farbe				grau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2260
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	58 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	27 ± 5
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 16
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 185
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 8
Wärmeleitfähigkeit	23 °C	DIN 52612	$\frac{\text{J} \cdot 10^3}{\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{K}}$	1,1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C – 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	13
Gleitreibungskoeffizient	23 °C		μ	0,13
Min. Einsatztemperatur			°C	-200
Max. Einsatztemperatur			°C	260
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	1320

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

## Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

07.2018